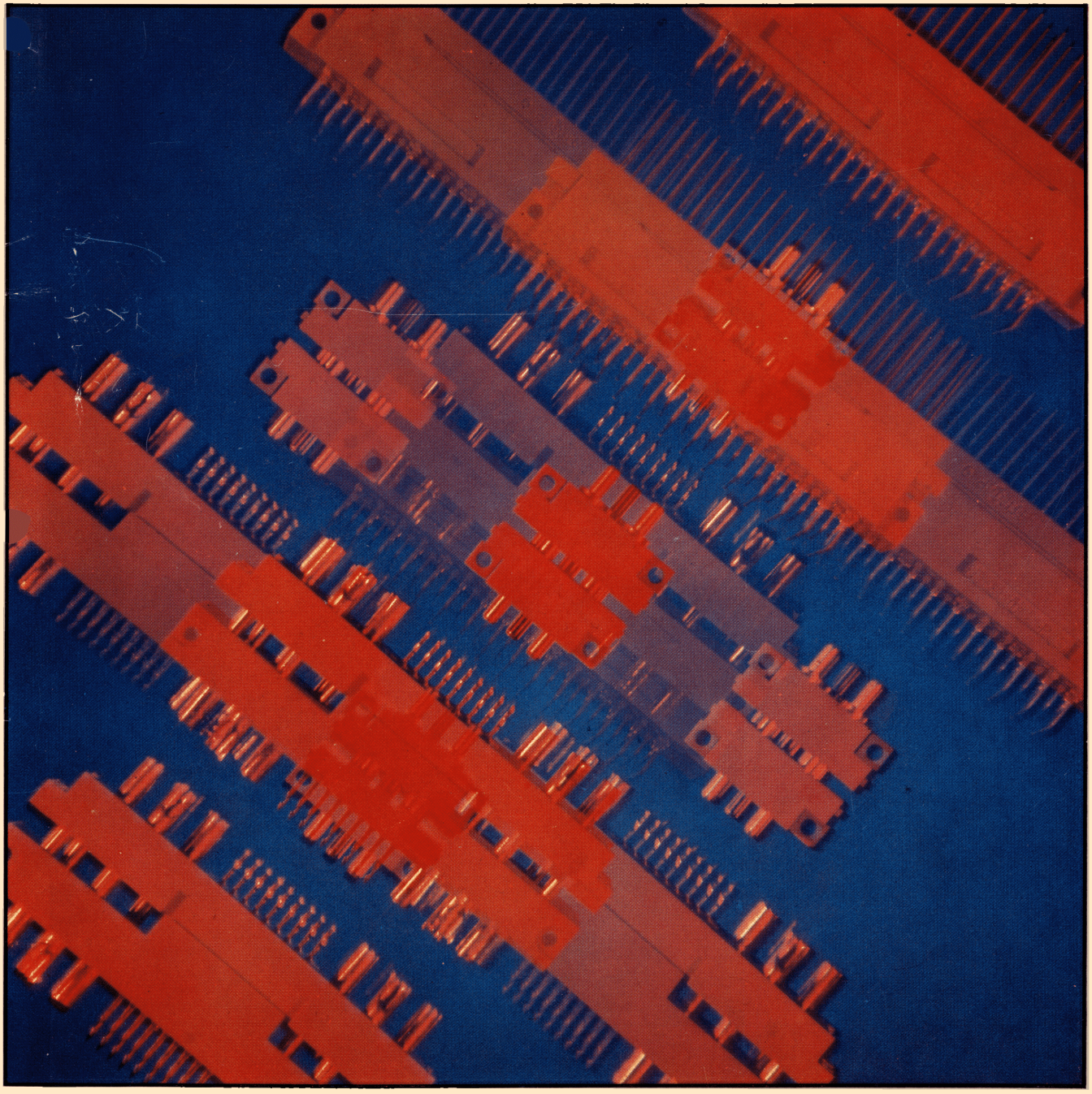
RFT

# Flachsteckverbinder



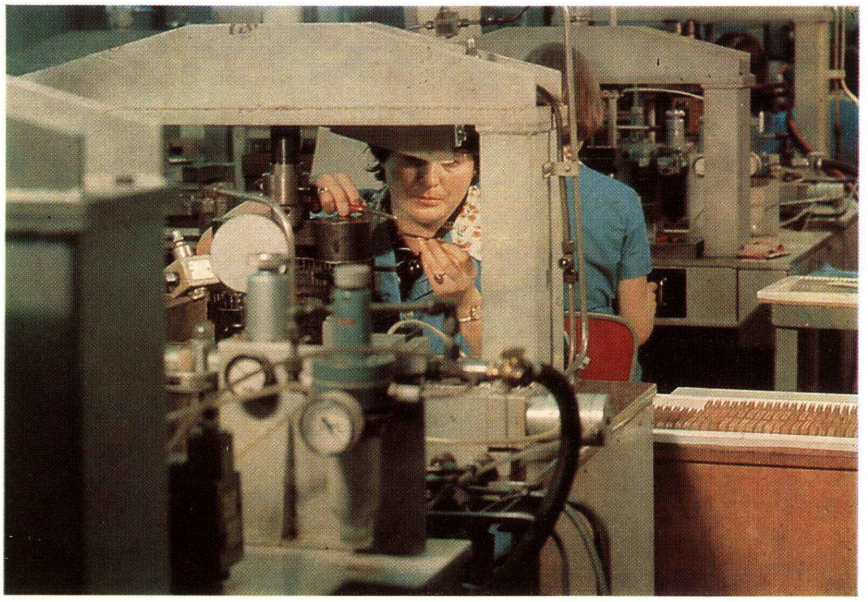
# Flachsteckverbinder

Der vorliegende Prospekt gibt Ihnen einen Überblick über unser Einheitliches Flachsteckverbindersystem.
Diese modernen Steckverbinder, die für den Einsatz in der gesamten Elektrotechnik und Elektronik sowie der Rechentechnik bestimmt sind, werden auf hochproduktiven Anlagen unter Anwendung der modernsten Technologien hergestellt.
Die äußeren Abmessungen dieser Steckverbinder gestatten den Einsatz in Einschüben und Gestellreihen eines international abgestimmten Einheitlichen Gefäßsystems.
Durch die Verwendung eines glasfaserverstärkten Polycarbonats als Isolationsmaterial besitzen diese Steckverbinder hohe klimatische und elektrische Eigenschaften.
Das eingesetzte Kontaktmaterial und die konstruktive Gestaltung der Kontakte garantieren geringe Übergangswiderstände und eine hohe Lebensdauer.
Die Kontaktschlußenden sind für die konventionelle Verdrahtung, für die Wickeltechnik oder für den Einsatz in gedruckten Schaltungen ausgebildet.

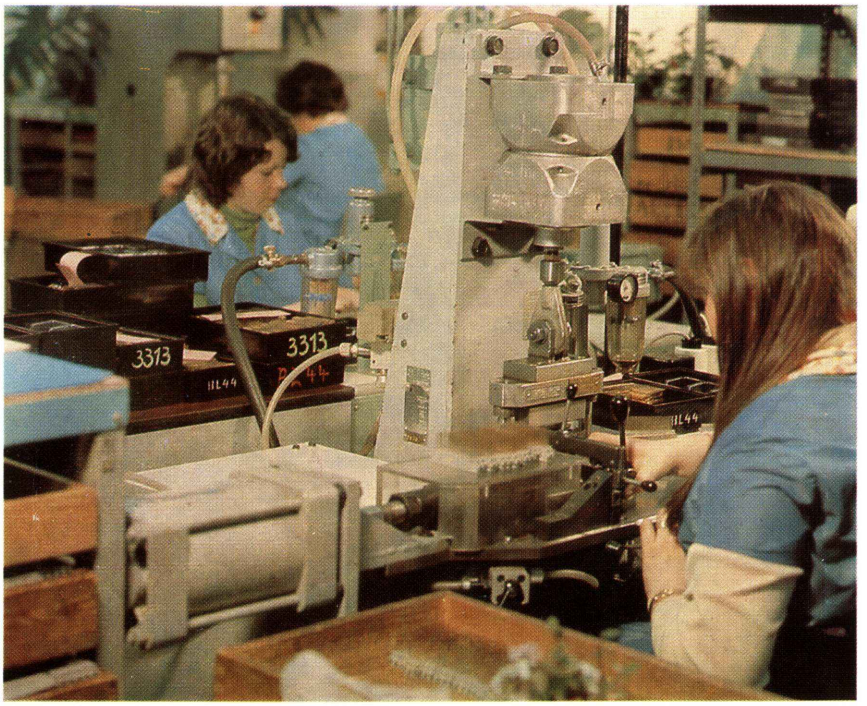
Über weitere technische Einzelheiten wie Abmessungen, Bauformen, Bestückung, Ausführung usw. informiert Sie unser ausführlicher Katalog sowie Einzelprospekte.
Sollten Sie weitere Informationen über unser Flachsteckverbindersystem benötigen, stehen wir Ihnen gern für Detailangaben zur Verfügung.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
Wir wünschen Ihnen mit unseren Bauelementen einen „dauerhaften Kontakt".

Blick in die Vormontage

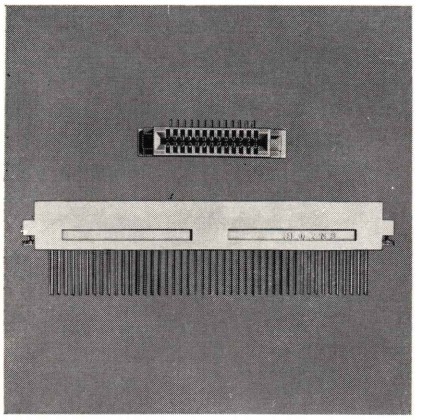


Bearbeitung der Kontaktkämme

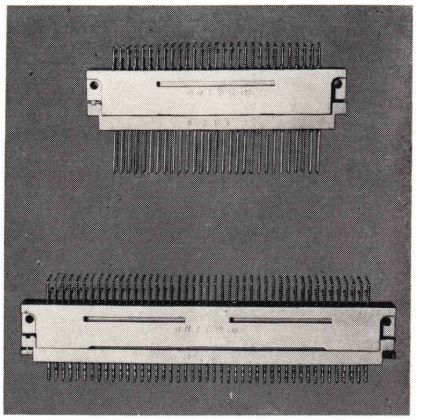



Ein Montagearbeitsgang

Automatische Bestückung
von Steckverbindern



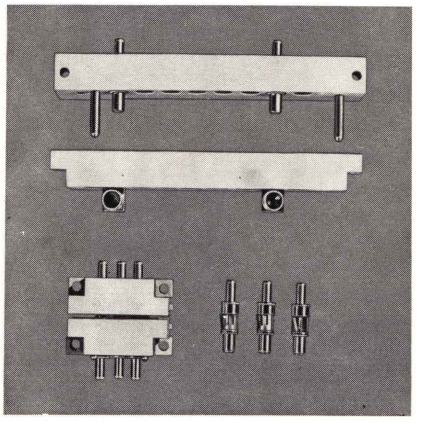
1



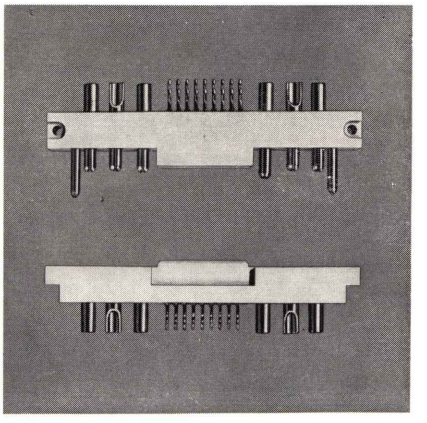
2

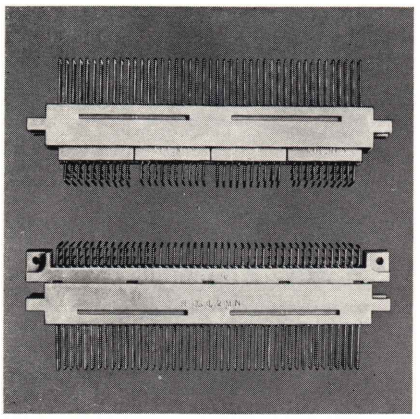
| Bild | Bezeichnung | Standard | Anzahl der Kontaktteile | Prüf-spannung | Schaltstrom | Schaltleistung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 44polige Steckverbinder mit Kontaktreihenabstand 3,75 mm | TGL 29331/13 | Raster 5 mm versetzt dreireihig Reihenabstand 3,75 mm | 2 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |
| 2 | Steckverbinder für Einschubtechnik und gedruckte Schaltungen | TGL 29331/03 | 2reihig 90, 58<br>3reihig 87<br>unterschiedlich versetzte Raster von 5 mm<br>68, 46, 45, 44, 37, 30, 29 | 1 kV<br>max. 2 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |
| 3 | Steckverbinder der Rechentechnik, indirekt | TGL 31427/01 | Raster 2,5 mm 135, 30<br>unterschiedlich versetzte Raster 113, 90, 69, 20<br>Raster 5 mm 46 | 1 kV<br>1 kV<br>2 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |
| 4 | Steckverbinder für Einschubtechnik und gedruckte Schaltungen | TGL 29331/03 | Raster 2,5 mm<br>3reihig 39, 15<br>2reihig 26, 10<br>Raster 5 mm 14, 6<br>unterschiedlich versetzte Raster von 5 mm 20, 13, 8, 5 | 1 kV<br>2 kV<br>1,5 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |
| 5 | Montageleisten für HF-Steckverbinder 1/3.3 nach TGL 24815 | TGL 29331/05 | 8, 6, 4, 3 | siehe hierzu Angaben nach TGL 24815 | | |
| 6 | Kombinierter Steckverbinder für NF- und Starkstromkontakte (Kombinationssteckverbinder) | TGL 20331/06 | 6 Starkstromkontakte mit 10 NF-Kontakten<br>14 NF-Kontakten<br>18 NF-Kontakten<br>27 NF-Kontakten | 2,5 kV<br>2 kV<br>1,5 kV<br>1 kV<br>1 kV | 4 A<br>0,5 A | 80 W<br>15 W<br>20 VA |
| 7 | Steckverbinder für erhöhte Strombelastbarkeit | TGL 29331/07 | 6, 5, 3<br>8, 4 | 2 kV<br>2,5 kV | 4 A | 80 W |
| 8 | Steckverbinder der Rechentechnik, direkt | TGL 31427/02 | Raster 2,5 mm 90<br>Raster 5 mm 46<br>48 | 0,75 kV<br>0,75 kV<br>0,5 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |

5

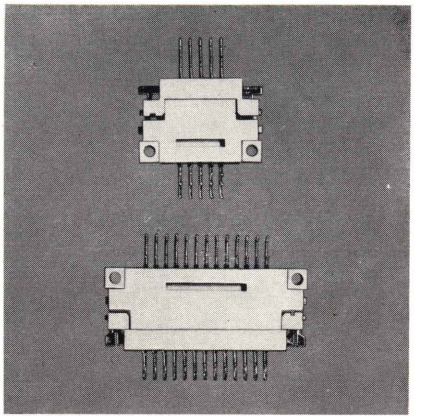


6





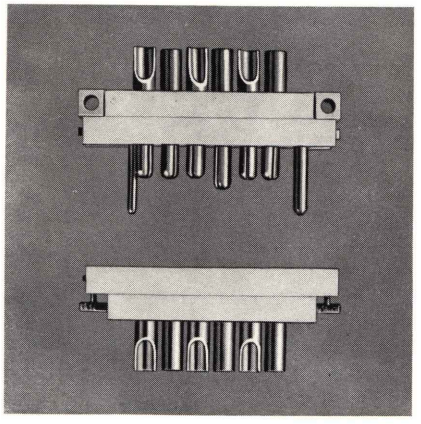
3



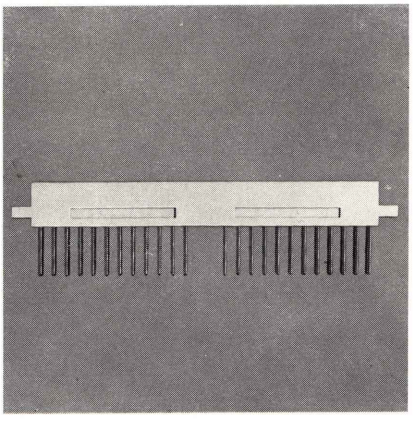
4

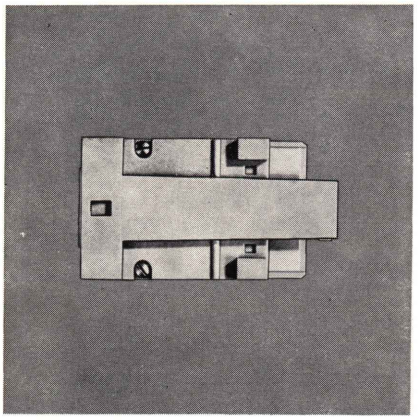
| Kontakt-widerstand | Isolations-widerstand | Prüfausfall-rate $\gamma$ je Kontakt | Strombelastbarkeit abhängig von Umgebungstemperatur | Lebens-dauer | Klima-prüfung | Anschlußmöglichkeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 m$\Omega$ nach 1000 Steckungen 30 m$\Omega$ | $\geqq 5\times10^{8}\ \Omega$ $\geqq 10^{11}\ \Omega$ | $1\times10^{-6}$ $h^{-1}$ | max. 5 A | $5\times10^{2}$ | —55° +100° 21 d | Leiterplattenanschluß winklig, Lötanschluß Wickelanschluß 0,5×1 BL Wickelanschluß 0,5×1 |
| $\leqq$20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{12}\ \Omega$ | $1\times10^{-7}$ $h^{-1}$ | max. 5 A | $5\times10^{2}$ Steckungen | —55° +100° 21 d | Wickel 0,5×0,5 Wickel 0,5×1 Wickel 1,0×1,0 Lötanschluß konventionell Lötanschluß Leiterplatte |
| $\leqq$20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{13}\ \Omega$ | $1\times10^{-7}$ $h^{-1}$ | max. 2 A max. 3,5 A | $5\times10^{2}$ Steckungen | —55° +100° 21 d | Wickel 0,5×0,5 Lötanschluß Leiterplatte |
| $\leqq$20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{12}\ \Omega$ $\geqq 10^{13}\ \Omega$ $\geqq 10^{12}\ \Omega$ | $1\times10^{-7}$ $h^{-1}$ | max. 3 A max. 5 A max. 4 A | $5\times10^{2}$ Steckungen $1\times10^{3}$ | —55° +100° 21 d | Wickel 0,5×0,5 Wickel 0,5×1 Wickel 1×1 Lötanschluß konventionell Lötanschluß Leiterplatte |
| | $\geqq 10^{13}\ \Omega$ | – | – | – | —55° +100° 21 d | Lötanschluß konventionell |
| $\leqq$5 m$\Omega$ $\leqq$20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{13}\ \Omega$ | $1\times10^{-6}$ $1\times10^{-7}$ $h^{-1}$ | max. 25 A max. 3 A | $5\times10^{2}$ Steckungen | —55° +100° 21 d | Lötanschluß Steckanschluß Wickel 0,5×0,5 Wickel 0,5×1 Lötanschluß konventionell Lötanschluß Leiterplatte |
| $\leqq$5 m$\Omega$ | $\geqq 10^{12}\ \Omega$ $\geqq 10^{13}\ \Omega$ | $1\times10^{-6}$ $h^{-1}$ | max. 25 A | $1\times10^{3}$ Steckungen | —55° +100° 21 d | Lötanschluß Steckanschluß |
| $\leqq$15 m$\Omega$ $\leqq$15 m$\Omega$ $\leqq$20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{13}\ \Omega$ $\geqq 10^{13}\ \Omega$ $\geqq 10^{11}\ \Omega$ | $1\times10^{-7}$ $h^{-1}$ | max. 2,5 A max. 2,5 A max. 3 A | $5\times10^{2}$ Steckungen | —40° +100° 21 d | Wickel 0,5×0,5 Wickel 0,5×0,5 Wickel 0,5×1 |

7

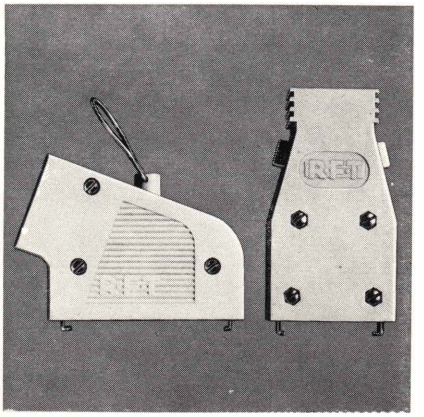


8

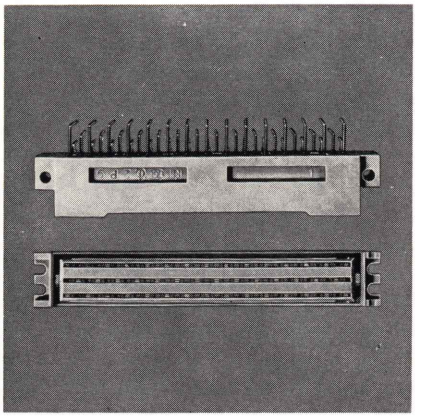




9



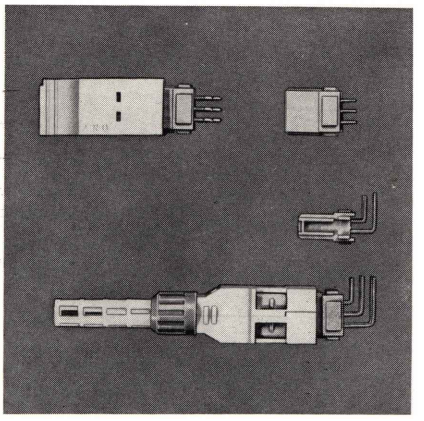
10



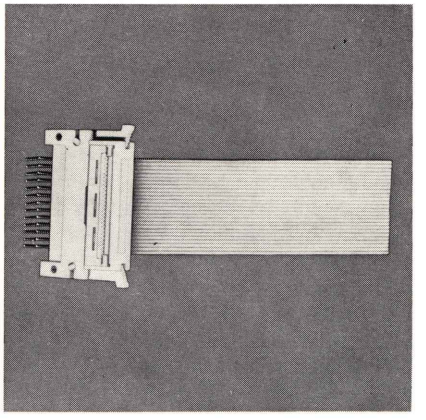
11

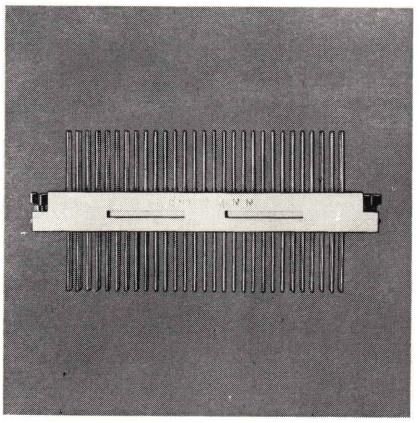
| Bild | Bezeichnung | Standard | Anzahl der Kontaktteile | Prüf-spannung | Schaltstrom | Schaltleistung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Griffelement für 30polige Steckverbinder nach TGL 31427/03 | TGL 31427/03 | – | – | – | – |
| 10 | Zubehörteile für indirekte Steckverbinder (Armaturen) | TGL 29331/08 | – | 1,5 kV | – | – |
| 11 | Zubehörteile für direkte Steckverbinder | TGL 28597 | 26, 22, 12 | siehe hierzu Angaben nach TGL 29331/01 | | |
| 12 | Verteilerleiste | TGL 29331/02 | Raster 2,5 mm 87, 58<br>Raster 5 mm 30<br>unterschiedlich versetzte Raster 44 | 1 kV<br>2 kV<br>1,5 kV | – | – |
| 13 | Steckverbinder für erhöhte Strom- und Spannungs-festigkeit mit verbessertem Kontaktsystem | TGL 29331/10 | Raster 5 mm, 30<br>Raster 10 mm, 16<br>Reihenabstand 12,5 mm | 2,5 kV<br>3,5 kV | 1,5 A | 100 W<br>250 VA |
| 14 | Meß- und Pegel-Steckverbinder | TGL 29331/12 | Leitungsstecker verdreht steckbar 6polig<br>Schaltstecker 4polig<br>2 kurzschließbar<br>Buchsenleiste 4- und 6polig | 1 kV | 0,5 A | 15 W<br>20 VA |
| 15 | Steckverbinder für Bandleitungsanschluß | TGL 37912 | 26 | 0,75 kV | – | – |
| 16 | IC-Fassungen | TGL 36665 | Reihenabstand 15 mm: 24, 28, 40, 48<br>Reihenabstand 7, 5 18, 20, 22 | 1 kV | –<br>Betriebsstrom 0,75 A | – |
| 17 | Mehrfachsteckverbinder (Flachstecker) | TGL 35169 | 4<br>6<br>9 | 2,5 kV | Betriebsstrom max. 16 A | |

14

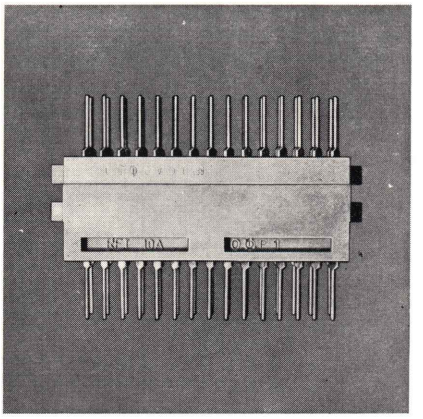


15





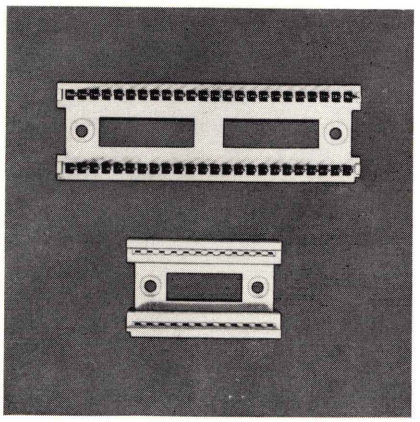
12



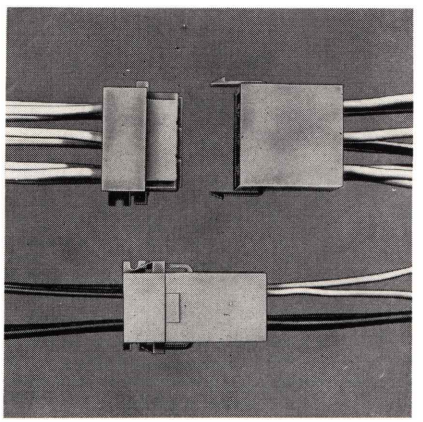
13

| Kontakt-widerstand | Isolations-widerstand | Prüfausfall-rate $\gamma$ je Kontakt | Strombelastbarkeit abhängig von Umgebungstemperatur | Lebens-dauer | Klima-prüfung | Anschlußmöglichkeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| – | $\geqq 10^6\ \Omega$ | – | – | – | —55°<br>+85°<br>21 d | – |
| – | – | – | – | – | —30°<br>+70°<br>21 d | – |
| | | | | | | Anschluß einer Bandleitung |
| – | $\geqq 10^{12}\ \Omega$<br>$\geqq 10^{13}\ \Omega$<br>$\geqq 10^{12}\ \Omega$ | – | max. 5 A<br>max. 3 A<br>max. 4 A | – | —55°<br>+100°<br>21 d | Lötanschluß-Wickelanschluß |
| 5 m$\Omega$ nach 1000 Steckungen 10 m$\Omega$ | $\geqq 10^{12}\ \Omega$<br>$\geqq 10^{11}\ \Omega$ | $1\times10^{-6}$<br>$h^{-1}$ | max. 10 A<br>max. 13 A | $5\times10^2$<br>Steckungen | —55°<br>+100°<br>21 d | Lötanschluß<br>Wickelanschluß |
| 20 m$\Omega$ nach 250 Steckungen 25 m$\Omega$ | $\geqq 10^{10}\ \Omega$<br>$\geqq 10^{11}\ \Omega$ | $1\times10^{-7}$<br>$h^{-1}$ | max. 2 A | $5\times10^2$ | —55°<br>+70°<br>21 d | Leitungsstecker: Lötanschluß<br>Buchsenleisten: Lötanschluß<br>Leiterplattenanschluß gerade<br>LPA horizontal LPA vertikal<br>LPA abgewinkelt |
| 15 m$\Omega$ nach 125 Steckungen 20 m$\Omega$ | $\geqq 10^{10}\ \Omega$<br>$\geqq 3\times10^{11}\ \Omega$ | $1\times10^{-6}$<br>$h^{-1}$ | max. 3 A | $2{,}5\times10^2$ | —55°<br>+125°<br>21 d | Steckerleiste LPA gerade<br>LPA winklig<br>BL Schlitzklemmanschluß für Bandleitung |
| Au 10 m$\Omega$<br>SnPb 25 m$\Omega$ | $\geqq 10^{10}\ \Omega$<br>$\geqq 10^{12}\ \Omega$ | Au<br>$1\times10^{-6}$<br>SnPb<br>$1\times10^{-5}$ | max. 0,75 A | Au $2\times10^2$<br>SnPb $5\times10^1$ | —55°<br>+125°<br>21 d | Leiterplattenanschluß gerade (Lötanschluß auf LP – maschinell lötbar) |
| 3 m$\Omega$ | $\geqq 10^9\ \Omega$<br>$\geqq 10^{10}\ \Omega$ | | max. 16 A<br>min. 2 A | $5\times10^1$ | —40°<br>—70°<br>(+100°)<br>21 d | Quetschanschluß für folgende Querschnitte: 0,5 bis 1,1 bis 2,5 |

16



17



# VEB Kontaktbauelemente und Spezialmaschinenbau Gornsdorf

Betrieb im Kombinat VEB Elektronische Bauelemente

DDR-9163 Gornsdorf
Telefon: Meinersdorf 60 Telex: 77161

**elektronik**
**export·import**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ 6
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE, TELEFON: 2180

DEWAG LEIPZIG · V/1/6 683 733 Ag 05/095/83/d